

Summer of Solutions x Thermo Fisher

Unterstützen Sie den Umwelt-Ausschuss bei der Reduzierung des CO₂-Ausstoßes am Standort von Thermo Fisher in Bremen

Entwicklung von ökologisch und wirtschaftlich nachhaltigen Produktverpackungen

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Wie gingen die Studierenden bei der Suche nach Lösungen vor?

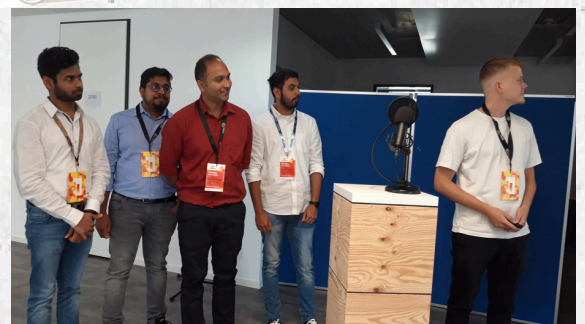
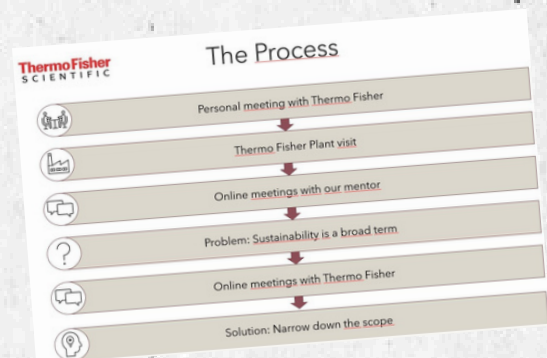
Um die Aufgabe erfolgreich zu bewältigen, besuchte die Gruppe zunächst den Produktionsstandort von Thermo Fisher, um die derzeit verwendeten

Verpackungsmaterialien zu identifizieren. Nach der Bewertung dieser Materialien und der Analyse aller relevanten Anforderungen recherchierte sie nachhaltige Alternativen. Schließlich bewertete die Gruppe die Machbarkeit dieser Optionen, um Thermo Fisher praktische, umsetzbare Lösungen vorzuschlagen.

Wie sah die Ausgangssituation aus?

Thermo Fisher ist ein weltweit führender Anbieter von Dienstleistungen für die wissenschaftliche Gemeinschaft. Das Unternehmen ist steigenden Erwartungen ausgesetzt, höhere Nachhaltigkeitsstandards zu erfüllen. Als Reaktion darauf verfolgt Thermo Fisher diese Ziele proaktiv.

Ein Schwerpunkt liegt dabei auf nachhaltigeren Verpackungslösungen für seine Produkte. Die Studierenden wurde beauftragt, mögliche Optionen zu recherchieren und zu bewerten.



Was sind die vorgeschlagenen Lösungen?

Die Gruppe identifizierte drei nachhaltigere Verpackungsalternativen: biologisch abbaubares PLA und PLA/PHBV, Luftpolsterfolie auf Papierbasis und mit Zellophan beschichtete Folie. Außerdem schätzten sie die mit jeder Option verbundenen Emissionsfaktoren. Mit diesen Informationen kann Thermo Fisher nun beurteilen, welches Material ihren Anforderungen am besten entspricht.

